# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U003758

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-06-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крищишин Анна Петрівна
2. Kryshchyshyn Anna Petrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 15.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Фармацевтична хімія та фармакогнозія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 13-05-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.110.201

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.600.02

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров`я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.31

**Тема дисертації:**

1. Синтез та біологічна активність похідних хромено[4',3':4,5]тіопірано[2,3-d]тіазолів та ізотіохромено[4a,4-d]тіазолів

2. Synthesis and biological activity of chromeno[4',3':4,5]thiopyrano[2,3-d]thiazole and isothiochromeno[4a,4-d]thiazole derivatives

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процеси [2+3]-циклоконденсації у синтезі 4-тіазолідонів, конденсації похідних тіазолідонів за метиленактивною групою в положенні 5, реакції тіонування, гетеродієнового синтезу, алкілювання, ціанетилювання, ацилювання, тандемні "доміно"-процеси; мета - синтез нових похідних хромено[4',3':4,5]тіопірано[2,3-d]тіазолів та ізотіохромено[4a,4-d]тіазолів, пошук серед них ефективних і малотоксичних речовин з протипухлинною, протитуберкульозною та протитрипаносомною активностями; методи - органічний синтез, мас-спектрометрія, ЯМР-спектроскопія, рентгеноструктурний аналіз, елементний аналіз, фармакологічний скринінг, QSAR-аналіз, докінг, молекулярно-біологічні дослідження; новизна - розроблено методи синтезу та перетворення нових хромено[4',3':4,5]тіопірано[2,3-d]тіазолів і

ізотіохромено[4a,4-d]тіазолів, вивчено біологічну активність синтезованих сполук, вперше одержано експериментальне підтвердження реалізації протиракової активності шляхом індукції рецептор-опосередкованого апоптозу; результати- досліджено "доміно" реакції Кньовенагеля- та тіонування-гетеро-Дільса-Альдера, ідентифіковано високоактивні сполуки з протипухлинною, протитуберкульозною та протитрипаносомною активностями. На основі експериментальних даних та in silico методів запропоновано рекомендації до дизайну протипухлинних агентів з групи тіопірано[2,3-d]тіазолів; впроваджено в науковий та навчально-методичний процеси Запорізького державного медичного університету, Національного фармацевтичного університету та Національного університету "Львівська політехніка"; галузь - фармація.

2. Object - [2+3]-cyclocondansation processes in the synthesis of 4-thiazolidones, thiazolidone derivatives condensation by methylen-active group in the position 5, thionation reactions, heterodiene synthesis, alkylation, cyanoetylation, acylation reactions, tandem "domino" porcesses; aim - synthesis of new chromeno[4',3':4,5]thiopyrano[2,3-d]thiazoles and isothiochromeno[4a,4-d]thiazoles, searching of effective and nontoxic substances with anticancer, antimicobacterial and antiparasitic activities among them; methods - organic synthesis, mass-spectrometry, NMR-spectroscopies, X-ray analysis, elemental analysis, pharmacological screening, QSAR-analysis, docking, molecular biological research; novelty - methods of synthesis and transformations of new chromeno[4',3':4,5]thiopyrano[2,3-d]thiazoles and isothiochromeno[4a,4-d]thiazoles are carried out, biological activity of synthesized compounds is investigated, for the first time experimental confirmation of anticancer activity realization through receptor-mediated apoptosis induction is obtained; the outcomes - "domino" Knoevenagel- and thionation-hetero-Diels-Alder reactions are investigated, highly active substances with anticancer, antimicobacterial and antiparasitic activities are identified.Bbased on experimental and in silico data the recommendations for design of thiopyrano[2,3-d]thiazole derivatives as anticancer agents are proposed; these were introduced into scientific and educational processes of Zaporizzhia State Medical University, National Pharmaceutical University, National University "Lviv Politechnic"; area - pharmacy.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лесик Роман Богданович

2. Lesyk Roman Bogdanovych

**Кваліфікація:** д.фарм.н., 15.00.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваленко Сергій Іванович
2. Коваленко Сергій Іванович

**Кваліфікація:** д.фарм.н., 15.00.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лубенець Віра Ільківна
2. Лубенець Віра Ільківна

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Зіменковський Борис Семенович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Зіменковський Борис Семенович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.